

## Cisco PIX 506E 防火墙

Cisco PIX 506E 防火墙是应用极为广泛的 Cisco PIX 506 防火墙的增强版本，可以通过一个可靠的、强大的安全设备为远程办公室和分支机构提供企业级的安全性。Cisco PIX 506E 防火墙是市场领先的 Cisco PIX 防火墙系列的一部分，可以通过一个经济有效的、高性能的解决方案提供丰富的安全功能和强大的远程管理功能，尤其适用于为远程/分支机构保障互联网连接。PIX 506E 还提供了更高的 3DES VPN 性能，在使用某些应用时，性能比 PIX 506 高出 70%。

### 针对远程办公室/分支机构环境的企业级安全性

Cisco PIX 506E 防火墙是一种针对特定需求而设计的安全设备，可以在单独的一个设备中提供丰富的安全服务，包括状态监测防火墙、虚拟专用网（VPN）和入侵防范等。利用思科最新的自适应安全算法（ASA）和 PIX 操作系统，PIX 506E 可以确保其后的所有用户的安全，并可以帮助他们防范互联网的潜在威胁。它的功能强大的状态监测技术可以跟踪所有经过授权用户的网络请求，防止未经授权的网络访问。利用 PIX 506E 灵活的访问控制功能，管理员还可以对经过防火墙的网络流量实施定制的策略。PIX 506E 与您的后端企业数据库无缝集成，因此可以通过直接使用 TACACS/RADIUS 或间接使用 Cisco 安全访问控制服务器（ACS）对外部对网络资源的访问进行严格的验证。

Cisco PIX 506E 防火墙还可以利用其基于标准的互联网密钥交换（IKE）/IP 安全（IPSec）VPN 功能，确保远程办公机构通过互联网与企业网络之间进行的所有网络通信的安全。通过利用 56 位数据加密标准（DES）或者可选的高级 168 位三重 DES（3DES）加密对数据进行加密，当您的敏感企业数据安全地在互联网中传输时，别人将无法窥探到它们。

PIX 506E 的集成化的入侵防范功能可以防止您的网络受到各种常见的攻击。通过查找超过 55 种不同的攻击“签名”，PIX 可以严格检测各种攻击，并可以实时地阻截它们或者向您发出通知。



---

## 强大的远程管理功能

Cisco PIX 506E 是一个可靠的、便于维护的平台，可以提供多种配置、监控和诊断方式。PIX 管理解决方案的范围非常广泛——从一个集成化的、基于 Web 的管理工具到集中的、基于策略的工具，以及对各种远程监控协议的支持，例如简单网络管理协议 (SNMP) 和系统日志。

PIX 设备管理器 (PDM) 可以为管理员提供一个直观的、基于 Web 的界面，从而使他们可以方便地配置和监控一台 PIX 506E，而不需要在管理员的计算机上安装任何软件（除了一个标准的 Web 浏览器以外）。管理员可以利用 PIX 506E 所提供的命令行界面 (CLI)，通过多种方式（包括远程登陆、安全解释程序 (SSH)，以及通过控制端口实现的带外接入）对 PIX 506E 进行远程配置、监控和诊断。

管理员还可以通过 Cisco VPN/安全管理解决方案 (VMS) 中提供的 Cisco 安全策略管理器 (CSPM) 方便地对很多 PX 506E 防火墙进行远程管理。CSPM 3.0 是一种可扩展的、下一代的 PIX 防火墙集中管理解决方案，具有多种功能，包括基于任务的接口、交互式网络拓扑图、策略向导、策略输出功能等等。

表 1 产品的主要特性和优点

主要特性	优点
<b>企业级安全性</b>	
真正的安全设备	<ul style="list-style-type: none"><li>● 采用一种专用的、强化的操作系统，可以消除通用操作系统所具有的各种安全风险</li><li>● 思科的品质和没有可动组件的设计提供了一个高度可靠的安全平台。</li></ul>
状态监测防火墙	<ul style="list-style-type: none"><li>● 提供边界网络安全，以防止未经授权的网络访问。</li><li>● 使用最新的自适应安全算法 (ASA)，提供强大的状态监测防火墙服务。</li><li>● 为超过 100 个预先定制的应用、服务和协议提供灵活的访问控制功能，并能够自行定义应用和服务。</li><li>● 包括多种能够感知应用的“补丁”，从而确保多种先进的网络协议（例如 H.323、ISP、Skinny、RTSP 等）的安全。</li><li>● 包括针对 Java applet 和 ActiveX 控制的内容过滤。</li></ul>
VPN	<ul style="list-style-type: none"><li>● 支持 IKE 和 IPSec VPN 标准</li><li>● 确保数据的安全性/完整性，强大的、通过互联网对远程网络和远程用户进行身份认证的功能</li><li>● 支持 56 位 DES 和 168 位 3DES 数据加密，以确保数据的安全性</li></ul>
入侵检测	<ul style="list-style-type: none"><li>● 提供对超过 55 种常见网络攻击的防范，这些攻击的范围非常广泛——从变形分组攻击到拒绝服务 (DoS)</li></ul>

	<p>攻击。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 与 Cisco 网络入侵解决方案相集成</li> <li>● 检测系统 (IDS) 检测器可以通过防火墙动态阻塞/避免存在威胁的网络节点。</li> </ul>
AAA 支持	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 通过 TACACS+和 RADIUS 支持, 与常见的身份认证、授权和记帐服务集成</li> <li>● 与 Cisco 安全访问控制服务器 (ACS) 紧密集成</li> </ul>
X.509 认证和 CRL 支持	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 通过由 Blatimore、Entrus、微软和 VeriSign 提供的领先 X.509 解决方案支持基于 SCEP 的注册</li> </ul>
与领先的第三方解决方案集成	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 支持多种 Cisco AVVID (语音、视频和综合数据架构) 合作伙伴解决方案, 这些方案可以提供 URL 过滤、内容过滤、病毒检测、可扩展远程管理等功能。</li> </ul>
<b>强大的小型办公室联网功能</b>	
DHCP 客户端和服务端	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 自动从电信服务供应商那里获取防火墙对外接口的 IP 地址</li> <li>● 为防火墙内部网络上的设备提供 IP 地址</li> </ul>
NAT/PAT 支持	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 提供动态的/静态的网络地址转换 (NAT) 和端口地址转换 (PAT) 功能</li> <li>● 让多个用户可以利用同一个公共 IP 地址, 共享一个宽带连接</li> </ul>
PPPoE (2002 年第一季度推出)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 确保与那些需要对 PPPoE 的支持的网络兼容</li> </ul>
<b>丰富的管理功能</b>	
PIX 设备管理器 (PDM)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 直观的、基于 Web 的 GUI 可以实现对 PIX 防火墙的简便、安全的远程管理</li> <li>● 提供各种含有大量信息的、实时的和历史数据报告, 有助于深入了解使用趋势、性能和安全事件。</li> </ul>
获得 Cisco 安全策略管理器 (CSPM) 的支持	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 利用 CSPM 强大的策略管理基础设施对企业中的所有 Cisco PIX 防火墙产品进行可扩展的、统一的管理</li> </ul>
Cisco PIX CLI	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 让用户可以利用现有的 PIX CLI 技术, 方便地进行安装和管理, 而不需要再进行培训</li> <li>● 可以通过多种方式访问, 包括控制台端口、远程登陆和 CLI</li> </ul>
SNMP 和系统日志支持	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 提供远程监控和日志功能, 并能够与思科和第三方管理应用集成</li> </ul>

## 软件使用许可证

### 3DES 和 DES 使用许可证

在订购 PIX 506E 时, 可以选择两种加密使用许可证 (168 位 3DES 和 56 位 DES) 中的一种, 或者可以在购买以后再进行升级。请注意, 这些使用许可证受到美国对于加密技术出口限制的制约。

<b>性能综述</b>	
明文吞吐量	20Mbps

56 位 DES IPsec VPN 吞吐量	20Mbps
168 位 3DES IPsec VPN 吞吐量	16Mbps
并发 VPN 隧道	25*
*所支持的最大并发地点到地点或远程访问 VPN/IKE 安全关联 (SA) 数量	
<b>技术规格</b>	
处理器	300MHz Intel Celeron 处理器
随机存储内存	32 MB SDRAM
闪存	8 MB
系统总线	单个 32 位、33MHz PIC 总线
<b>工作环境范围</b>	
<b>工作环境</b>	
温度	23° 到 104° F ( 0° 到 40° )
相对湿度	10% 到 90% , 非冷凝
高度	0 到 6500 英尺 ( 2000 米 )
冲击	1.88 米/秒 ( 74 英寸/秒 ) , 正弦输入
震动	0.41Grms2 ( 3 到 500Hz ) 随机输入
<b>非工作环境</b>	
温度	-13° 到 158° F ( -25° 到 70° C )
相对湿度	10% 到 95% , 非冷凝
高度	0 到 15000 英尺 ( 4570 米 )
冲击	60G , 11m
震动	0.41Grms2 ( 5 到 500Hz ) 随机输入
<b>电源</b>	
<b>自动切换</b>	
线电压范围	100V 到 240V RMS
电流	0.7-0.4 安培
频率	50-60Hz , 单相
热散机箱 :	102.4BTU/小时 , 电源完全使用 ( 30 瓦 )
热散机箱加电源适配器 :	204.6BTU/小时 , 电源完全使用 ( 60 伏 )
<b>尺寸和重量</b>	
尺寸 ( 高 × 宽 × 厚 )	1.72 × 8.5 × 11.8 英寸 ( 4.37 × 21.59 × 29.97 厘米 )
重量 ( 单个电源 )	6 磅 ( 2.71 公斤 )
<b>接口</b>	
控制台端口	RS-232 ( RJ-45 ) 9600 波特
外接端口	集成化 10Base T 端口 , 自协商 / ( 半/全双工 ) , RJ-45
内接端口	集成化 10BaseT 端口、自协商 ( 半/全双工 ) , RJ45
<b>符合的规定和标准</b>	
产品具有 CE 标志表示它符合 89/366/EEC 和 73/23/EEC 规定 , 其中包括下列安全和电磁兼容性 ( EMC ) 标准。	
安全	UL1950, CAN/CSA-C22.2 No. 950 , EN 60950, IEC 60825-1, IEC60825-2, EN60825-1, EN60825-2, 21CFR 1040

电磁兼容性 (EMC)	FCC Part 15 (CFR 47) Class A, ICES-003 Class A, EN55022 Class A with UTP Class B with STP, CISPR22 Class A with UTP Class B with STP, AS/NZS 3548 Class A with UTP Class B with STP, VCCI Class A with UTP Class B with STP, EN55024, ETS 300 386-2, EN50082-1, EN61000-3-2, EN61000-3-3
-------------	--

## 产品订购信息

产品编号	说明
PIX-506E	PIX 506E 机箱, 软件, 2 10BaseT 端口
PIX-506E-PWR-AC=	用于PIX 506E的备用交流电源
PIX-506-SW-3DES	168位 3DES 软件许可证
PIX-506-SW-3DES=	168位3DES 软件许可证
PIX-VPN-DES	56位 DES 软件许可证
PIX-VPN-DES=	56位 DES 软件许可证

## 支持服务

支持服务由思科 合作伙伴或者思科提供。Cisco SMARTnet 服务可以增加客户支持资源。它可以通过网络或者电话 24 x 7 x 365 地为客户提供对技术资源的访问, 并可以帮助客户下载最新的升级系统软件, 以及提前更换硬件。

## 支持订购信息

编号	说明
CON-SNT-PIX506E	用于PIX 506E的SMARTnet 8x5xNBD服务
CON-SNTE-PIX506E	用于PIX 506E SMARTnet 8x5x4服务
CON-SNTP-PIX506E	用于 PIX 506E SMARTnet 24x7x4服务
CON-OS-PIX506E	用于PIX 506E 的现场8x5xNBD服务
CON-OSE-PIX506E	用于PIX 506E 的现场8x5x4服务
CON-OSP-PIX506E	用于PIX 506E 的现场24x7x4服务

## 其他信息

如果您需要获取更多关于 Cisco PIX 防火墙的信息, 请访问:

<http://www.cisco.com/go/pix>

如果您需要获取更多关于 PIX 设备管理器 (PDM) 的信息, 请访问:

[http://www.cisco.com/warp/public/cc/pd/fw/sqfw500/prodlit/pixdm\\_ds.pdf](http://www.cisco.com/warp/public/cc/pd/fw/sqfw500/prodlit/pixdm_ds.pdf)

如果您需要获取更多关于 Cisco 安全策略管理器 (CSPM) 的信息, 请访问:

<http://www.cisco.com/go/policymanager>

---

如果您需要获取更多关于 Cisco Secure Policy Manager (CSPM) 的信息，请访问：  
<http://www.cisco.com/go/policymanager>

如需关于 Cisco VPN/安全管理解决方案 (VMS) 的信息，请访问：  
<http://www.cisco.com/warp/public/cc/pd/wrzk/vpmnso>

### 北京

北京市东城区东长安街一号东方广场东一办公楼 19-21 层  
邮政编码：100045  
电话：( 8610 ) 65267777  
传真：( 8610 ) 85181881

### 广州

广州市天河北路 233 号中信广场 43 楼  
邮政编码：510620  
电话：( 8620 ) 38770000  
传真：( 8620 ) 38770077

### 上海

上海市淮海中路 222 号力宝广场 32-33 层  
邮政编码：200021  
电话：( 8621 ) 53966161  
传真：( 8621 ) 53966750

### 成都

成都市顺城大街 308 号冠城广场 23 层  
邮政编码：610017  
电话：( 8628 ) 6528888  
传真：( 8628 ) 6528999